AQUATEC 2001 VER. 0080532K
MANUAL DEL USUARIO

INDICE **Pag.**

1.- Funcionamiento del medidor *AQUATEC 2001* **3**

3

2.- Menú de peticiones **3**

2.1.- Borrado de una petición ya grabada **3**
2.2.- Borrado de todas las peticiones **3**
2.3.- Marcaje de las peticiones realizadas **3**
2.4.- Realización de una petición sin retraso **3**

3.- Calibración de los canales de medida **4**

3.1.- Configuración de los canales **5**
3.2.- Ajuste de una calibración ya efectuada (variación de la ganancia) **5**
3.3.- Variación del contraste (variación de la tara) **5**

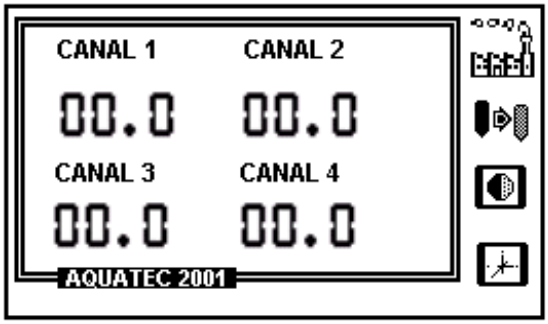
4.- Cambiar Fecha y Hora **5**

5.- Conexiones del Equipo **6**

5.1.- Vista Posterior Del Equipo **6**

1.- Funcionamiento del medidor *AQUATEC 2001*

Al conectar el equipo o bien después de una secuencia de **RESET** y una vez pasado el tiempo de seguridad de borrado de peticiones, el equipo presenta la pantalla de visualización de los diferentes canales seleccionados y unos iconos que definen la utilización de las teclas **F1** a **F4.**

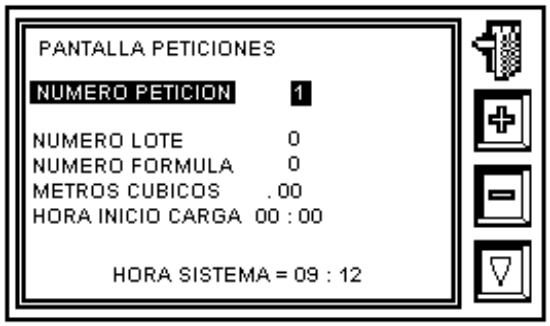


Pantalla principal

Pulsando **F1** nos da acceso a menús de peticiones
Pulsando **F2** e introduciendo a continuación la clave correcta entraremos en el menú de calibración de los canales.
Pulsando **F3** e introduciendo a continuación la clave correcta podremos ajustar el contraste de los diferentes canales.
Pulsando la tecla **F4** nos da acceso a la visualización y variación del reloj del equipo.

2.- Menú de peticiones

Al pulsar **F1** en la pantalla anterior, aparece la ventana que se muestra a la izquierda.



Pasaremos de una petición a otra pulsando la tecla **F2** (**+**) o **F3** (-) o bien estando marcado en negrita el texto de numero de petición, pulsando la tecla **CLEAR** (borrar), introduciendo la petición deseada a visualizar o grabar y a continuación la tecla **ENTER**. Utilizaremos la tecla **F4** para posicionarnos sobre el campo deseado. Pulsar la tecla **CLEAR** para borrar. Introducir nuevo dato y pulsar a continuación la tecla **ENTER** para validarlo.

Nota.- El equipo dispone de 10 peticiones programables de hasta 99.99 m3 cada una.

2.1.- Borrado de una petición ya grabada

Para borrar una petición ya grabada que no se desea realizar es necesario poner el número de metros cúbicos o la formula en cero.

2.2.- Borrado de todas las peticiones

Para borrar todas las peticiones se realizara un **RESET** en el equipo y en la secuencia de arranque se pulsara la tecla **CLEAR** antes de que finalice el tiempo de seguridad.

2.3.- Marcaje de las peticiones realizadas

Cuando sé esta fabricando una petición el ordenador envía al equipo un texto conforme sé esta realizando, apareciendo en el campo NUMERO LOTE el texto **ACEPTADA** y poniendo en la hora de carga el valor 00:00.

2.4.- Realización de una petición sin retraso

Si se desea realizar una petición sin retraso, en hora de inicio deberá introducirse la hora de sistema.

3.- Calibración de los canales de medida

El equipo sale de fabrica ajustado con ganancia máxima de sonda y es necesario en planta realizar una calibración posterior para conseguir adecuar el equipo al material a medir.

Para calibrar los canales de medida, estando en pantalla principal, pulsar la tecla **F2**, solicitándose al aperador la clave de acceso en la pantalla de la figura 1.

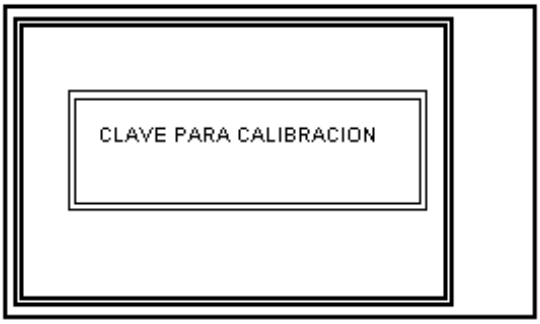


Fig. 1

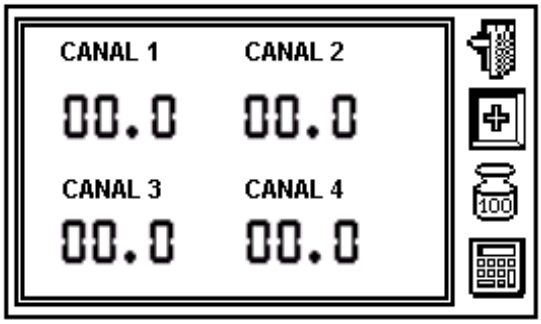


Fig. 2

Si la clave introducida es correcta, aparece la pantalla de la figura 2. Pulsar **F2** las veces necesarias para conseguir que el nombre del canal a calibrar aparezca en negrita.

Pulsar a continuación la tecla **F3** (tecla de validación de canal) presentándose la pantalla que se muestra en la figura 3.

Fig. 3

Fig. 4

Fig. 5

Seleccionar el dato a introducir **H1** o **H2** pulsando en cada caso las teclas **F2** o **F3** apareciendo la pantalla de la figura 4. Introducir el dato de humedad contrastado y pulsar la tecla **ENTER** apareciendo la pantalla de la figura 5. Si la calibración es errónea se presentara en pantalla el consiguiente mensaje de error, siendo necesario repetir la operación. Pulsar la tecla **F1** para salir y repetir la Operación para el otro dato en el momento deseado.

Los valores de H1 y H2 pueden corresponder indistintamente a valor de humedad bajo o alto no siendo necesario que H1 sea menor que H2 aunque es recomendable que el valor de H1 corresponda siempre a la humedad o plasticidad baja y H2 a la indicación o valor mayor.

CLAVE 3650 (Táchese si no desea que se conozca)

3.1.- Configuración de los canales

Al entrar en la pantalla de la figura 2, pulsando la tecla **F4**, el equipo mostrará la configuración del canal seleccionado, apareciendo unos valores de los cuales destacan la configuración de la calibración de **H1** y **H2** (Valor y Puntos) y la denominación del canal. Desde esta pantalla se puede cambiar la calibración del equipo variando los parámetros **VALOR** y **PUNTOS** de **H1** y **H2**. Si estos datos son correctos apare el mensaje de "**CALIBRACION OK**".

3.2.- Ajuste de una calibración ya efectuada (variación de la ganancia)

Si se observara que un canal presenta diferencias entre la indicación y la lectura contrastada de la humedad o la plasticidad, seria necesario entrar en calibración de nuevo e introducir el valor correcto en H1 o H2 según el caso.

3.3.- Variación del contraste (Variación de la tara)

Si se observa que existe una diferencia entre la lectura de una sonda y el dato contrastado por laboratorio para toda la escala de indicación del equipo es posible corregirla actuando sobre la opción de contraste. Con esta opción conseguiremos subir o bajar la indicación de toda la escala en la cantidad seleccionada.

Para entrar en esta función estando en la pagina principal, pulsar la tecla **F3** apareciendo la pantalla de la figura 6. Introducir la clave correcta mostrando el equipo la pantalla de la figura 7

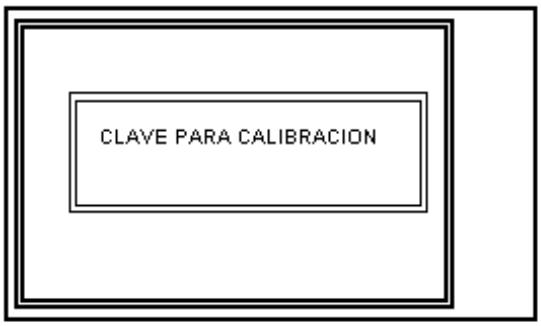


Fig. 6

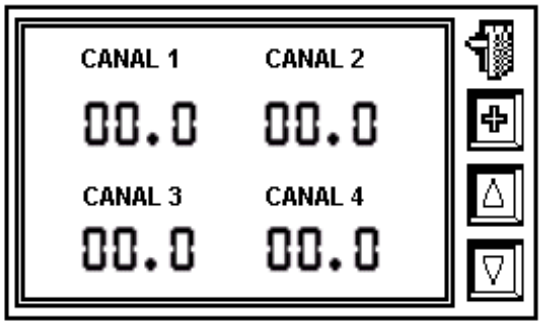


Fig. 7

Pulsar **F2** las veces necesarias para conseguir que el nombre del canal a variar el contraste aparezca en negrita. Pulsar **F3** o **F4** para incrementar o decrementar la indicación. Pulsar **F1** para salir.

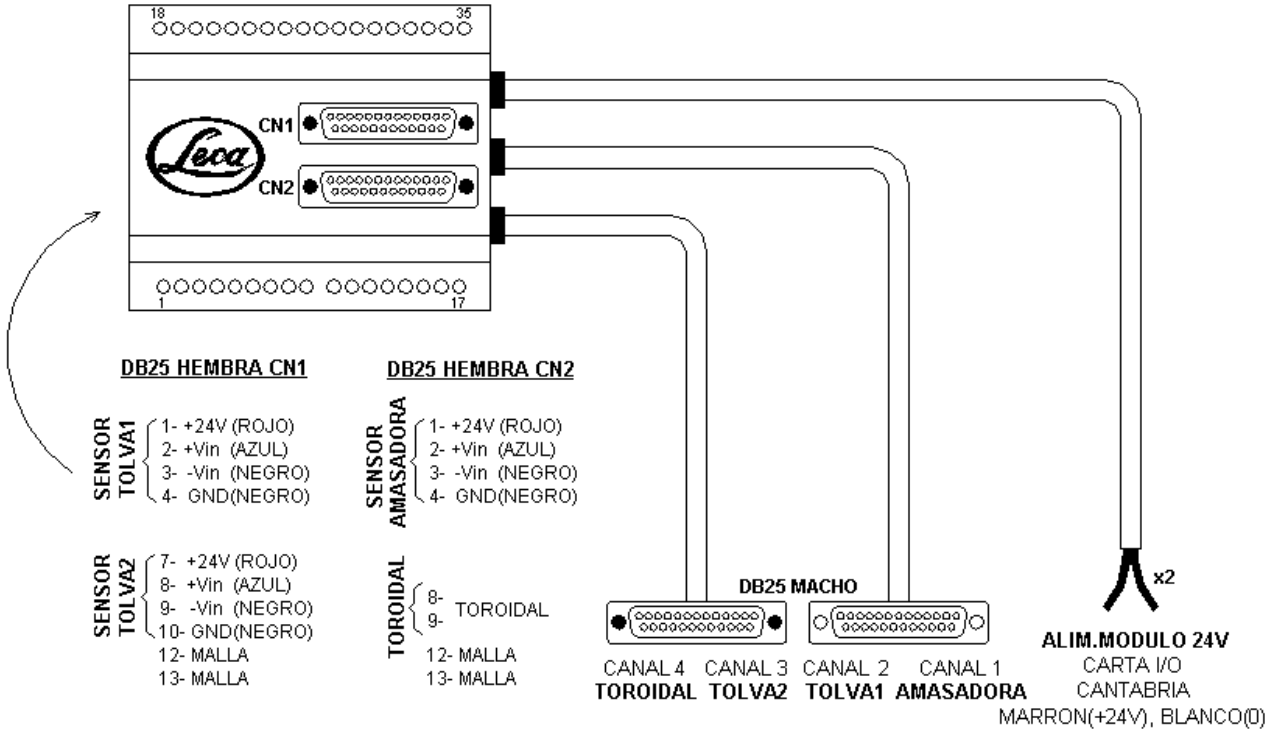
CLAVE 3651 (Táchese si no desea que se conozca)

4.- Cambiar Fecha y Hora

Estando el equipo presentando la pantalla principal, pulsar la tecla **F4** mostrando el equipo la pantalla de la derecha. Para seleccionar un dato, pulsar la tecla **ENTER** hasta que el mismo se muestre parpadeando. Pulsar a continuación las teclas **F2** y **F3** situadas en el margen derecho de la pantalla, para incrementar o decrementar el valor según se requiera. Pulsar **F1** para salir de la pantalla FECHA Y HORA.

Esta operación solo está permitida cuando el PC. está apagado o fuera de programa.

5.- Conexiones Del Equipo



El conexionado de las sondas de humedad y del toroidal de la amasadora se hará de la siguiente manera:

1. Los cables ROJO y NEGRO trenzados de las 3 sondas de humedad, deberán ir a los conectores DB25 HEMBRA (CN1 y CN2). (Ver dibujo 1)
2. Los cables AZUL y NEGRO trenzados de las 3 sondas de humedad, deberán ir a los conectores DB25 HEMBRA (CN1 y CN2). (Ver dibujo 1)
3. El toroidal irá conectado en las patas 8 y 9 del CN2 como muestra el dibujo.

5.1.- Vista Posterior Del Equipo